

15.02.24

## Классная работа

Площадь и периметр  
прямоугольника и

многоугольника, составленного из  
прямоугольников, единицы

измерения площади

## **Задание № 1**

**Постройте прямоугольник ABCD, обозначьте ширину прямоугольника  $a$ , обозначьте длину прямоугольника  $b$ .**

## **Задание № 2**

**а) Запишите формулу площади данного прямоугольника**

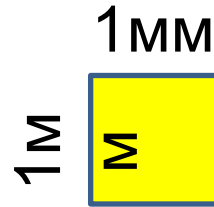
**б) Запишите формулу периметра данного прямоугольника**

# ***Единицы измерения площади***

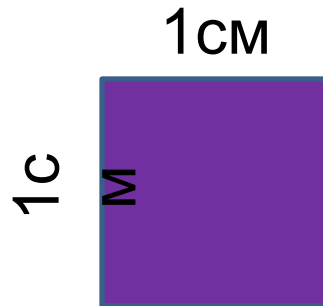
Для измерения площадей фигур используются различные единицы измерения, например:

- Квадратный миллиметр ( $\text{мм}^2$ )
- Квадратный сантиметр ( $\text{см}^2$ )
- Квадратный дециметр ( $\text{дм}^2$ )
- Квадратный метр ( $\text{м}^2$ )
- Квадратный километр ( $\text{км}^2$ )

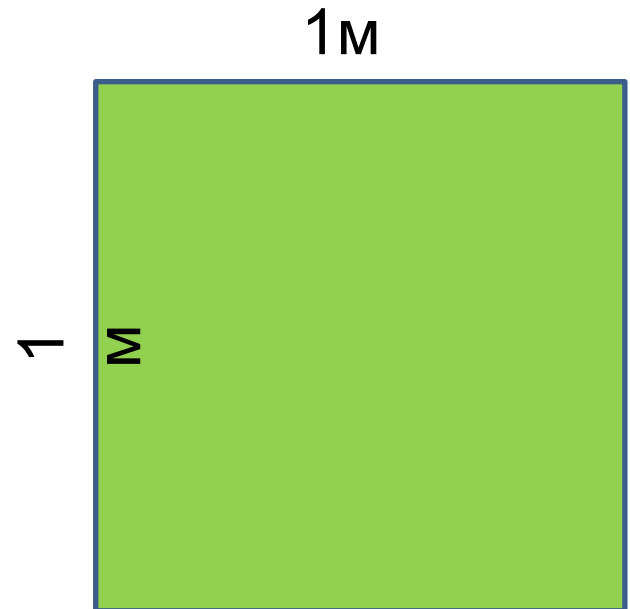
**Квадратный миллиметр** ( $\text{мм}^2$ ) – это площадь квадрата со стороной 1мм



**Квадратный сантиметр** ( $\text{см}^2$ ) – это площадь квадрата со стороной 1см.



**Квадратный метр** ( $\text{м}^2$ ) – это площадь квадрата со стороной 1м.

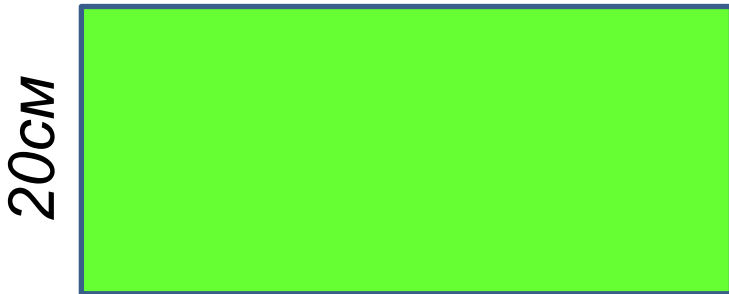


# Единицы измерения площадей

- Если *длина* и *ширина* прямоугольника выражается в метрах, то его площадь выражается в *квадратных метрах*.
- Если длина и ширина прямоугольника измеряется в *разных* единицах, то их надо выразить в *одних единицах*.

*Например:* Ширина прямоугольного участка земли 20 см, а длина 40 дм. Найдите площадь участка.

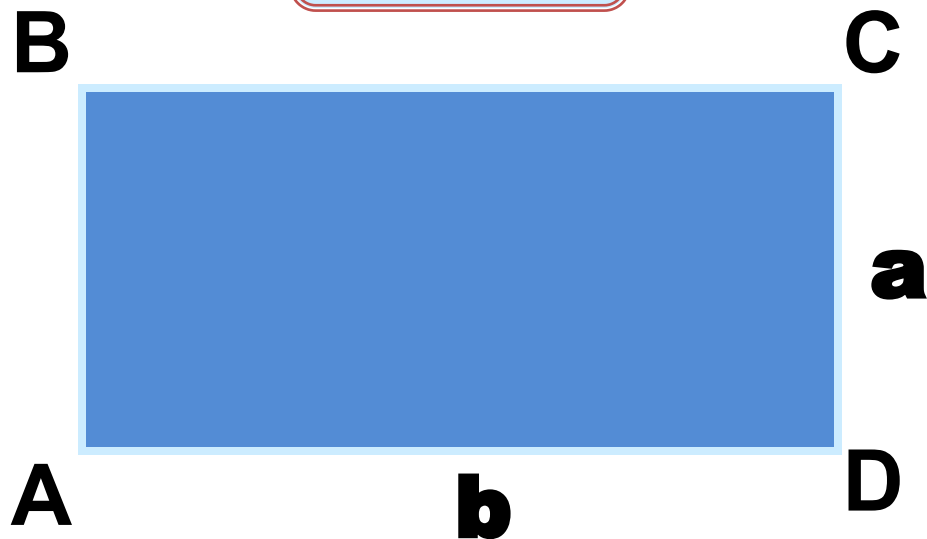
$$40 \text{ дм} = 40 \cdot 10 = 400 \text{ см}$$



$$S = 400 \cdot 20 = 8000 \text{ см}^2$$

**Проверьте**

**№ 1**

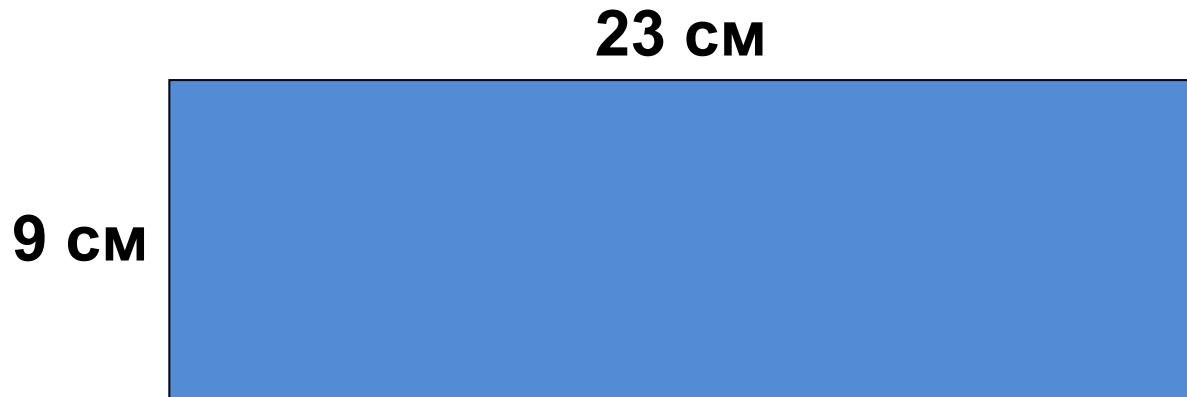


**№ 2**

$$S = a \cdot b$$

$$P = (a + b) \cdot 2$$

## Задание № 3



- а) Найдите площадь прямоугольника
- б) Найдите периметр прямоугольника

**Проверьте**

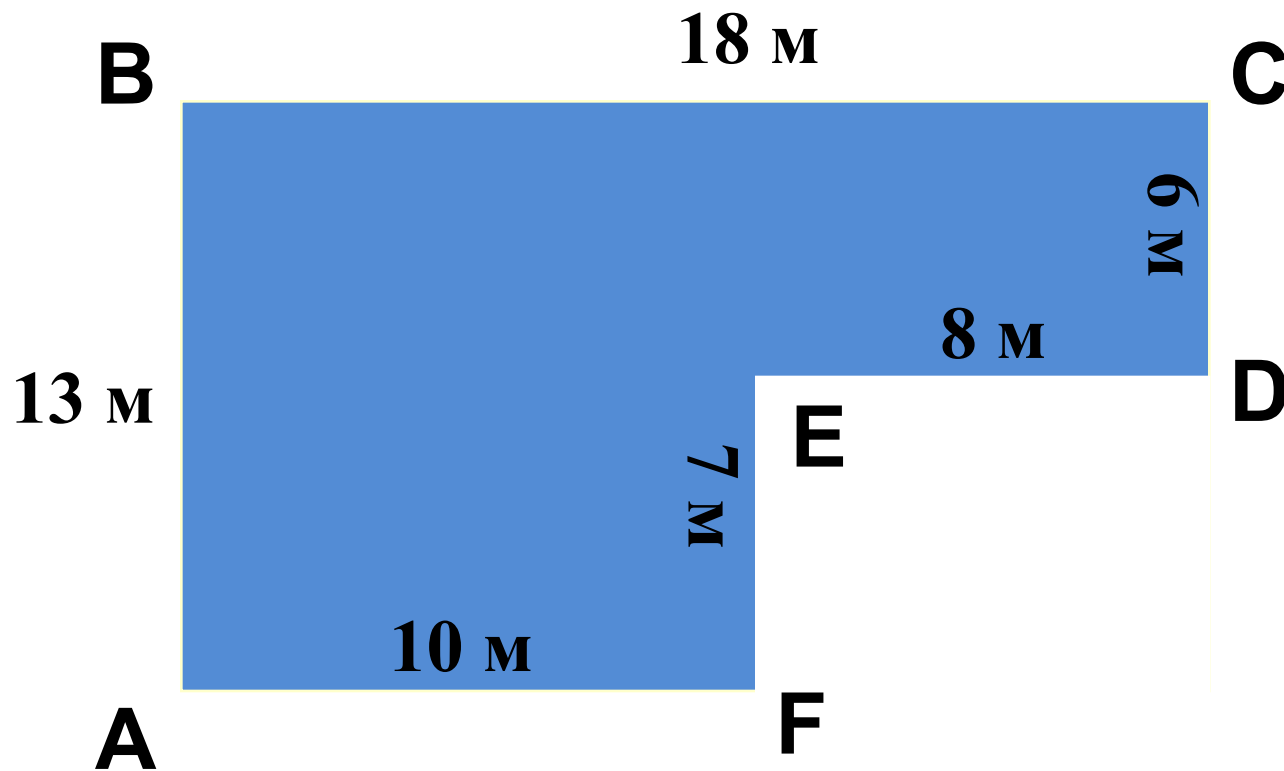
**№ 3**

$$P = (5 + 18) \cdot 2 = 46 \text{ (MM)}$$

$$S = 5 \cdot 18 = 90 \text{ (MM}^2\text{)}$$

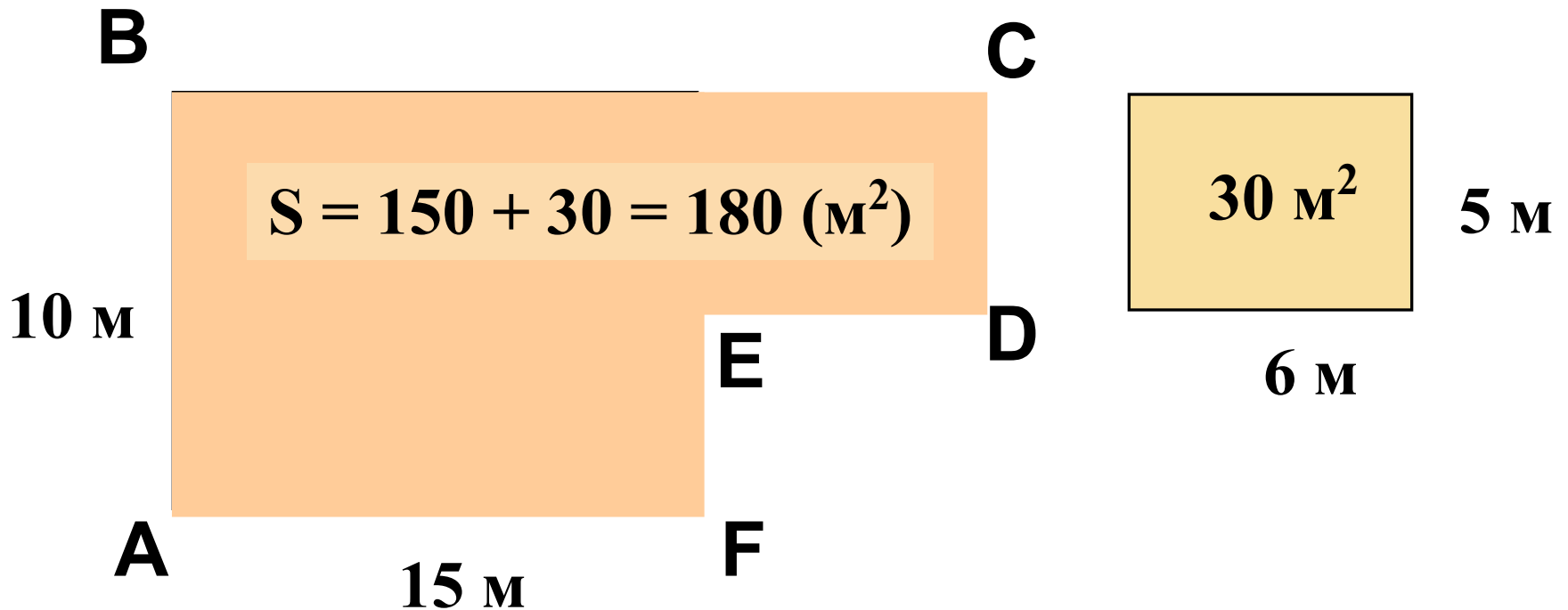


**Задание № 4. Найдите периметр фигуры :**



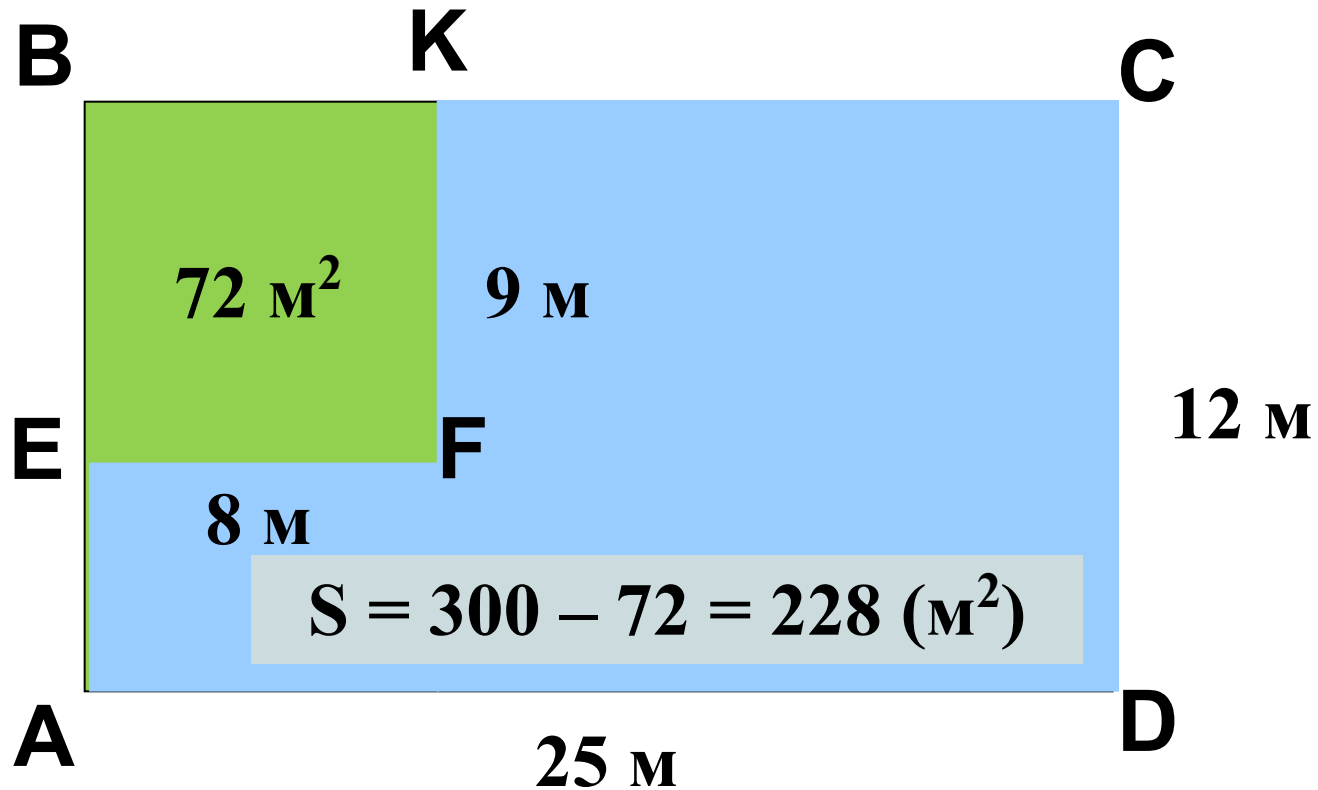
$$P = 13 + 18 + 6 + 8 + 7 + 10 = 62 \text{ (м)}$$

**Задание № 5. Найдите площадь фигуры, составленной из двух прямоугольников:**



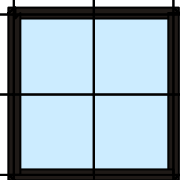
**Площадь фигуры мы нашли как сумму площадей двух прямоугольников**

**Задание № 6. Найдите площадь фигуры, составленной из двух прямоугольников:**

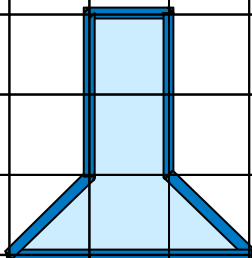


**Площадь фигуры мы нашли как разность площадей двух прямоугольников**

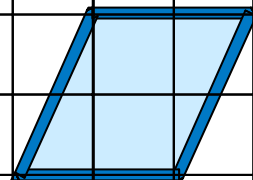
**Найдите фигуру, имеющую  
наибольшую площадь**



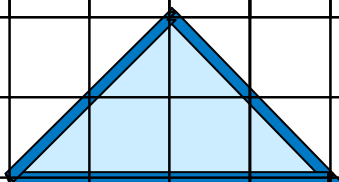
**1**



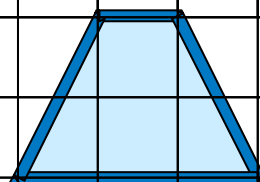
**3**



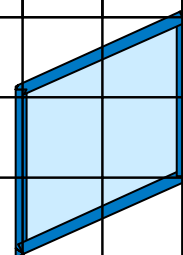
**5**



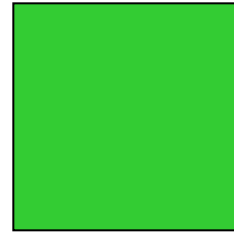
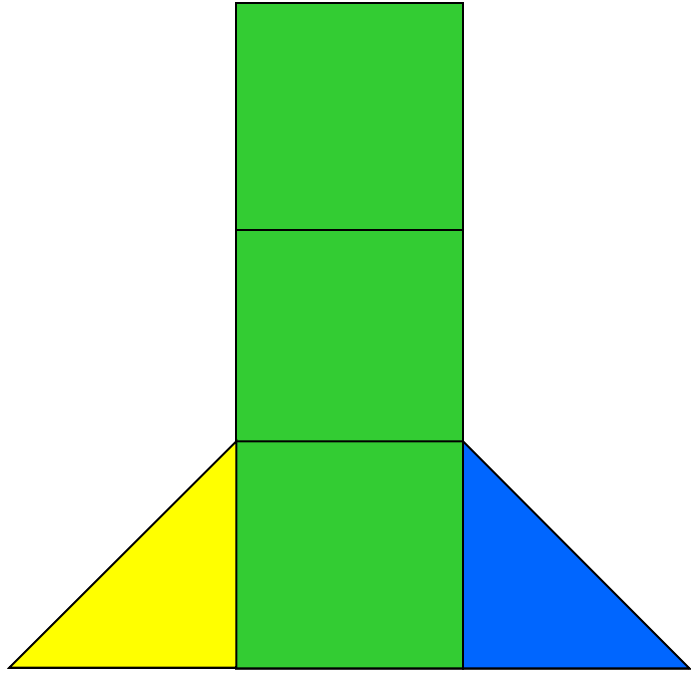
**2**

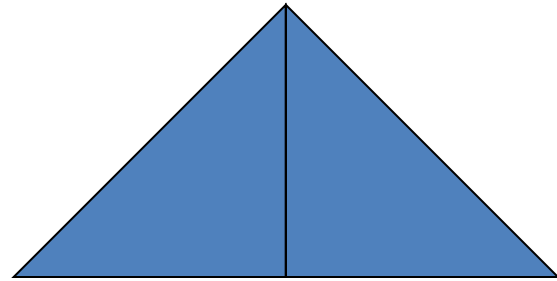
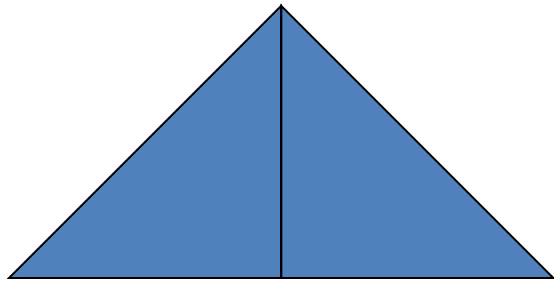
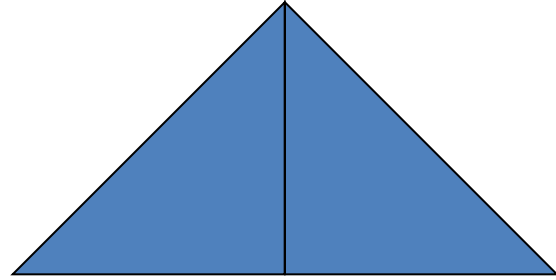
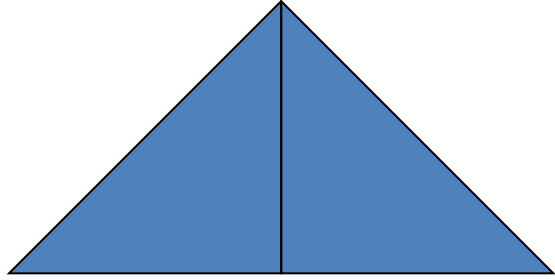


**4**



**6**





# Домашнее задание

Задание: найдите площадь фигуры

